

Aufgabe 1

(10 Punkte)

Geben Sie den `kvm`-Aufruf an, um eine virtuelle Maschine mit den folgenden Eigenschaften zu starten: Das Root-Dateisystem liege in der Datei `/local/images/server.img`. Außerdem soll die VM auf das Abbild einer CD mit dem Pfad `/local/images/software.iso` zugreifen können. Die VM soll aus ihrem Root-Dateisystem starten, 2 CPU-Kerne nutzen und 2048MB RAM bekommen.

Aufgabe 2

(10 Punkte)

Geben Sie die benötigten Befehle an, um eine Abbild-Datei mit der Größe von 16 GBytes zu erzeugen. Die Datei soll dem User `juser` und der Gruppe `kvm` gehören (Sie sind `root`, aber nicht der betreffende User und auch nicht Mitglied der Gruppe `kvm`).

Aufgabe 3

(10 Punkte)

Skizzieren Sie einen Weg, um eine virtuelle Maschine mit Windows 7 aufzusetzen. Beschreiben Sie Ihren Vorschlag in 3-4 Sätzen.

Aufgabe 4

(10 Punkte)

In der Übung mußten wir zunächst einige Hilfsdateien in das Live-System per `ssh` kopieren, bevor wir das Linux-System in das USB-Stick-Abbild aufsetzen konnten. Gibt es andere Wege, die Hilfsdateien in das Live-System hineinzubekommen?

(Eine Antwort in ein bis zwei Sätzen ist ausreichend.)

Aufgabe 5

(10 Punkte)

Sie möchten eine Webserver-VM aufsetzen, die zunächst ca. 50 GByte an Daten vorhalten wird. Falls das Webserver-Projekt ein Erfolg wird, ist damit zu rechnen, daß der Webserver bis zu 2 TByte an Daten vorhalten wird. Der VM-Host habe unter `/local/images` genügend Speicherplatz zur Verfügung, aber Sie möchten davon nicht gleich zu Beginn die vollen 2 TByte an die VM geben. Sie haben außerdem nur die in der Vorlesung vorgestellten Abbild-Dateien mit fester Größe zur Verfügung, nicht die dynamisch wachsenden `qcow`-Abbilder. Wie gehen Sie vor?

(Eine Antwort in zwei bis drei Sätzen ist ausreichend.)

Hinweis zu der Abgabe

Geben Sie Ihre Lösungen bitte per E-Mail an die unten angegebene Adresse ab. Shellskripte müssen als *.bash*-Datei im Textformat als Anhang abgegeben werden; dies erleichtert die Korrektur erheblich.

Bei Fragen können Sie sich sowohl an Kai Rother als auch an Carsten Gnörlich wenden.

E-Mail-Adresse

Kai Rother krother@techfak.uni-bielefeld.de

Downloads (Folien, Übungsblätter)

<http://www.techfak.uni-bielefeld.de/~cg/lehre-admin.html>